COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Reactivos para DQO

Kits o reactivos del método definido

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

Métodos de dicromato: ácido sulfúrico y dicromato · Catalizador de plata según método · Sulfato de mercurio solo en variantes que lo incorporan

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Viales o reactivos separados	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Mezcla fuertemente ácida en métodos de dicromato. Las variantes sin mercurio requieren identificación expresa.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Reactivos para DQO

3. Variantes y función

Reactivos o tubos predosificados para el método y equipo de DQO seleccionados. Determinación de demanda química de oxígeno en aguas.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Método	Identificar procedimiento de oxidación y sistema de lectura.
Rango	Intervalo en mg O_2/L; elegirlo según la muestra y dilución prevista.
Cloruros	Interferencia y límite específico del método; no hay una tolerancia común a todos los kits.
Digestión	Temperatura y tiempo definidos por el procedimiento del reactivo.
Control	Blanco, patrón y verificación de recuperación en la matriz.
Residuos	Composición del reactivo y gestión de tubos usados, incluidos metales si están presentes.

4. Control en el proceso

Comparar resultados solo entre métodos y condiciones compatibles. La DQO no equivale directamente a DBO_5 ni a carbono orgánico total.

5. Compatibilidad

Verificar compatibilidad del vial con digestor y fotómetro. No reutilizar un programa de lectura de otra referencia.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.